**Дополнительная информация к ПДО №387-КР-2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кол-во, ед. | **Наименование** | **Сосуды, аппараты, котлы (объем, м3)/**  **трубопроводы (длина, п.м)** |
| **Лот 8** | | |
| **Цех №1, установка Битумная** | | |
|  | Емкость Е-1 | 400 |
|  | Емкость Е-3 | 400 |
|  | Емкость Е-5 | 400 |
|  | Емкость Е-4 | 400 |
|  | Емкость Е-9 | 400 |
|  | Емкость Е-10 | 400 |
|  | Емкость Е-11 | 400 |
|  | Каплеотбойник Е-25 | 1,2 |
|  | Испаритель К-2 | 64 |
|  | Испаритель К-3 | 64 |
|  | Сепаратор газов окисления К-6 | 145 |
|  | Колонна окислительная К-8 | 192,5 |
| **Цех №5, установка ГНЭ** | | |
|  | Сепаратор С-1к | 8 |
|  | Емкость Е-1к | 1,2 |
|  | Емкость Е-147 | 100 |
|  | Емкость Е-131 | 100 |
| **Цех №5, РХ** | | |
|  | Емкость Е-21 | 100 |
|  | Емкость Е-22 | 100 |
|  | Емкость Е-23 | 100 |
| **Цех №5, УКФГ** | | |
|  | Трубопровод 50.5038-07.03 | 230 |
| **Производство масел КМ-2** | | |
|  | Емкость Е-1 | 100 |
|  | Мешалка М-2к | 10 |
| **Цех №13** | | |
|  | Емкость Е-1 | 63,0 |
| **Лот 3** | | |
| **Цех №5, ГФУ** | | |
|  | Трубопровод I-50 | 57,5 |
|  | Трубопровод 4160к | 168,5 |
|  | Трубопровод 4161к | 11 |
|  | Трубопровод 4162к | 44,2 |
|  | Трубопровод 4163к | 131 |
|  | Трубопровод 4401к | 13,7 |
|  | Трубопровод I-21 | 33 |
|  | | |
|  | Колонна I-К-1 | 88,5 |
|  | Колонна I-К-3 | 147,4 |
|  | Колонна II-К-4 | 42,0 |
|  | | |
|  | Емкость I-Е-18 | 27,8 |
|  | Емкость I-Е-3 | 27,8 |
|  | Емкость I-Е-8(Т-13) | 0,5 |
|  | Емкость I-Е-8(Т-2) | 0,5 |
|  | Емкость I-Е-9 | 1,5 |
|  | Емкость II-Е-8(Т-2) | 0,5 |
|  | Емкость II-Е-9 | 0,7 |
|  | Емкость Е-25/1 | 0,08 |
|  | Емкость Е-25/2 | 0,08 |
|  | | |
|  | Холодильник I-Т-5/2 | 7,13 |
|  | Холодильник I-Т-5/3 | 7,13 |
|  | Холодильник I-Т-5/4 | 7,13 |
|  | Холодильник I-Т-5/5 | 7,13 |
|  | Холодильник II-Т-5/1 | 5,38 |
|  | Холодильник II-Т-5/2 | 5,38 |
| **Лот 4** | | |
| **Цех №5 УПСиРССС и УПСК** | | |
|  | Трубопровод 10 | 4 |
|  | Трубопровод 11 | 20 |
|  | Трубопровод 1310 SU3-8 | 32 |
|  | Трубопровод 159к | 80 |
|  | Трубопровод 23 (SPA 101.01, 101.02, 101.03, 01.04, 101.06), SU3-1Т | 132 |
|  | Трубопровод 24 SU3-11 | 16 |
|  | Трубопровод 28 | 67 |
|  | Трубопровод 29 | 100 |
|  | Трубопровод 30 | 55 |
|  | Трубопровод 31 | 136 |
|  | Трубопровод 32 (BF-1) | 217 |
|  | Трубопровод 36 (BF-10) | 123 |
|  | Трубопровод 4 | 106 |
|  | Трубопровод 47 (PG-5) | 2 |
|  | Трубопровод 48 (PG-6) | 27 |
|  | Трубопровод 4а | 73 |
|  | Трубопровод 5 FG-10TSG-13TSG-9T | 30 |
|  | Трубопровод 8 | 96 |
|  | Трубопровод 9 | 110 |
|  | Трубопровод 30Г-5 | 18,7 |
|  | Трубопровод 30Г-7 | 4,1 |
|  | Трубопровод Р14-2703 | 1,0 |
|  | Трубопровод SCS-2701 | 233,2 |
|  | Трубопровод SRW-2701 | 80,4 |
|  | Трубопровод SRW-2702 | 40,5 |
|  | Трубопровод SRW-2703 | 37,5 |
|  | Трубопровод SRW-2704 | 4,1 |
|  | Трубопровод SRW-2705 | 60,2 |
|  | Трубопровод SRW-2707 | 64,9 |
|  | Трубопровод SRW-2708 | 62,5 |
|  | Трубопровод SRW-2709 | 26,0 |
|  | Трубопровод SRW-2710 | 50,1 |
|  | Трубопровод SRW-2718 | 0,7 |
|  | Трубопровод SRW-2721 | 0,6 |
|  | Трубопровод SRW-2722 | 3,8 |
|  | Трубопровод SW-2701 | 1,3 |
|  | Трубопровод SW-2702 | 5,5 |
|  | Трубопровод SW-2703 | 26,2 |
|  | Трубопровод SW-2704 | 32,0 |
|  | Трубопровод SW-2705 | 8,4 |
|  | Трубопровод SW-2706 | 6,3 |
|  | Трубопровод SW-2707 | 50,0 |
|  | Трубопровод SRW-2712 | 1,5 |
|  | Трубопровод SW-2719 | 37,4 |
|  | Трубопровод 40ГТ.9 | 24,5 |
|  | Трубопровод SW-2714 | 2,3 |
|  | Трубопровод SW-2715 | 37,5 |
|  | Трубопровод SW-2718 | 0,3 |
| **Лот 2** | | |
| **Цех №4, УПВ-1** | | |
|  | Воздушный х-к ХВ-502к | 3х0,547 |
|  | | |
|  | Трубопровод 4784к | 13,5 |
|  | Трубопровод 4785к | 73,3 |
|  | Трубопровод FG-6003 | 28,7 |
|  | Трубопровод LD-7102 | 217,6 |
|  | Трубопровод Р-4048а | 42,8 |
|  | Трубопровод Р-6009 | 339,2 |
|  | Трубопровод Р-6013 | 15,01 |
|  | Трубопровод Р-6022 | 377,6 |
|  | Трубопровод Р-6026 | 172,7 |
|  | Трубопровод Р-6031 | 45,7 |
|  | Трубопровод Р-6801 | 0,4 |
|  | Трубопровод Р-6802 | 4,45 |
|  | Трубопровод Р-6803 | 4,45 |
|  | Трубопровод Р-6804 | 3,4 |
|  | Трубопровод Р-6805 | 0,2 |
|  | Трубопровод Р-6807 | 0,8 |
|  | Трубопровод Р-6809 | 12,5 |
|  | Трубопровод Р-7501 | 70,5 |
| **Лот 1** | | |
| **Цех №4, Гидрокрекинг** | | |
|  | Емкость Е-124 | 59,9 |
|  | Емкость Е-212 | 17,1 |
|  | Емкость Е-321 | 17,9 |
|  | Емкость Е-422 | 0,68 |
|  | Емкость Е-431 | 0,66 |
|  | Емкость Е-442 | 4,8 |
|  | Емкость Е-701 | 53,7 |
|  | Емкость Е-703 | 8,1 |
|  | Емкость Е-704 | 8,1 |
|  | Емкость Е-705 | 4,0 |
|  | Емкость Е-706 | 46,0 |
|  | Емкость Е-711 | 10,72 |
|  | Теплообменник Т-211 | 10,62/5,480 |
|  | Рибойлер Т-223 | 13,5/0,6 |
|  | Конденсатор Т-231/1 | 0,5/0,47 |
|  | Конденсатор Т-231/2 | 0,29/0,12 |
|  | Рибойлер Т-321 | 6,8/0,5 |
|  | Теплообменник Т-323 | 0,545/0,355 |
|  | Холодильник Х-211-1 | 5,481 |
|  | Холодильник Х-211-2 | 5,481 |
|  | Холодильник Х-321А | 3,91/2,6 |
|  | Холодильник Х-321В | 3,91/2,6 |
|  | Холодильник Х-422 | 1,43/0,24 |
|  | Холодильник Х-442 | 0,055/0,032 |
|  | Холодильник Х-704 | 0,89/0,36 |
|  | Холодильник Х-705 | 6,5/3,6 |
|  | | |
|  | Котёл Х-234, Х-235, Е-234 | 2.15/1.93, 12.1, 12.2 |
|  | | |
|  | Трубопровод 10 | 19,7 |
|  | Трубопровод 11 | 37,7 |
|  | Трубопровод 118,119 | 1,6 |
|  | Трубопровод 12 | 22,4 |
|  | Трубопровод 120 | 498,3 |
|  | Трубопровод 121 | 2,3 |
|  | Трубопровод 122 | 2,4 |
|  | Трубопровод 123 | 7,0 |
|  | Трубопровод 124 | 7,0 |
|  | Трубопровод 13 | 40,4 |
|  | Трубопровод 14 | 5,8 |
|  | Трубопровод 148 | 42,1 |
|  | Трубопровод 149 | 53,3 |
|  | Трубопровод 15 | 6,2 |
|  | Трубопровод 170 | 6,8 |
|  | Трубопровод 243 | 13,4 |
|  | Трубопровод 251 | 5,3 |
|  | Трубопровод 252 | 79,6 |
|  | Трубопровод 253 | 365,9 |
|  | Трубопровод 254 | 17,4 |
|  | Трубопровод 255 | 30,2 |
|  | Трубопровод 256 | 5,0 |
|  | Трубопровод 257 | 14,4 |
|  | Трубопровод 259 | 4,0 |
|  | Трубопровод 26 | 94,3 |
|  | Трубопровод 264 | 194,0 |
|  | Трубопровод 265 | 12,9 |
|  | Трубопровод 266 | 11,9 |
|  | Трубопровод 267 | 2,4 |
|  | Трубопровод 268 | 10,1 |
|  | Трубопровод 269 | 103,0 |
|  | Трубопровод 271 | 2,0 |
|  | Трубопровод 273 | 16,2 |
|  | Трубопровод 274 | 19,1 |
|  | Трубопровод 275 | 21,3 |
|  | Трубопровод 276 | 61,2 |
|  | Трубопровод 277 | 29,3 |
|  | Трубопровод 278 | 434,2 |
|  | Трубопровод 279 | 0,3 |
|  | Трубопровод 280 | 0,3 |
|  | Трубопровод 281 | 0,4 |
|  | Трубопровод 282 | 31,8 |
|  | Трубопровод 283 | 35,3 |
|  | Трубопровод 284 | 0,4 |
|  | Трубопровод 285 | 57,2 |
|  | Трубопровод 286 | 13,5 |
|  | Трубопровод 287 | 1,1 |
|  | Трубопровод 288 | 53,9 |
|  | Трубопровод 289 | 31,8 |
|  | Трубопровод 290 | 815,1 |
|  | Трубопровод 293 | 0,4 |
|  | Трубопровод 294 | 0,3 |
|  | Трубопровод 301 | 21,9 |
|  | Трубопровод 302 | 0,3 |
|  | Трубопровод 303 | 21,1 |
|  | Трубопровод 304 | 0,3 |
|  | Трубопровод 305 | 5,3 |
|  | Трубопровод 306 | 8,2 |
|  | Трубопровод 307 | 1,1 |
|  | Трубопровод 312 | 18,3 |
|  | Трубопровод 313 | 1,2 |
|  | Трубопровод 315 | 23,2 |
|  | Трубопровод 317 | 0,9 |
|  | Трубопровод 318 | 0,9 |
|  | Трубопровод 319 | 17,2 |
|  | Трубопровод 321 | 2,6 |
|  | Трубопровод 322 | 0,6 |
|  | Трубопровод 324 | 29,5 |
|  | Трубопровод 325 | 1,0 |
|  | Трубопровод 327 | 0,9 |
|  | Трубопровод 330 | 17,3 |
|  | Трубопровод 335 | 2,6 |
|  | Трубопровод 336 | 2,6 |
|  | Трубопровод 337 | 5,6 |
|  | Трубопровод 338 | 5,6 |
|  | Трубопровод 340 | 18,3 |
|  | Трубопровод 345 | 31,7 |
|  | Трубопровод 347 | 0,6 |
|  | Трубопровод 348 | 0,4 |
|  | Трубопровод 351 | 47 |
|  | Трубопровод 366 | 0,4 |
|  | Трубопровод 367 | 73,8 |
|  | Трубопровод 368 | 28 |
|  | Трубопровод 369 | 2133 |
|  | Трубопровод 370 | 15,2 |
|  | Трубопровод 371 | 85,3 |
|  | Трубопровод 373 | 80 |
|  | Трубопровод 374 | 30,6 |
|  | Трубопровод 377 | 4,0 |
|  | Трубопровод 379 | 4,0 |
|  | Трубопровод 380 | 3,8 |
|  | Трубопровод 381 | 14,2 |
|  | Трубопровод 382 | 41,5 |
|  | Трубопровод 383 | 3,4 |
|  | Трубопровод 384 | 20,1 |
|  | Трубопровод 385 | 39,6 |
|  | Трубопровод 386 | 1,3 |
|  | Трубопровод 387 | 14,1 |
|  | Трубопровод 388 | 56 |
|  | Трубопровод 389 | 251,6 |
|  | Трубопровод 390 | 190,8 |
|  | Трубопровод 391 | 25,1 |
|  | Трубопровод 399 | 621,8 |
|  | Трубопровод 407 | 574,3 |
|  | Трубопровод 428 | 7,9 |
|  | Трубопровод 429 | 42,8 |
|  | Трубопровод 430 | 105,3 |
|  | Трубопровод 452 | 1,6 |
|  | Трубопровод 485 | 6,3 |
|  | Трубопровод 486 | 6,3 |
|  | Трубопровод 487 | 6,3 |
|  | Трубопровод 488 | 9,6 |
|  | Трубопровод 493 | 784,2 |
|  | Трубопровод 494 | 8,6 |
|  | Трубопровод 495 | 8,7 |
|  | Трубопровод 496 | 8,8 |
|  | Трубопровод 497 | 168,3 |
|  | Трубопровод 498 | 2028,7 |
|  | Трубопровод 499 | 59,1 |
|  | Трубопровод 50 | 7,4 |
|  | Трубопровод 500 | 21,2 |
|  | Трубопровод 501 | 37,8 |
|  | Трубопровод 502 | 34,2 |
|  | Трубопровод 503 | 928,5 |
|  | Трубопровод 51 | 107,5 |
|  | Трубопровод 519 | 32,1 |
|  | Трубопровод 522 | 31,1 |
|  | Трубопровод 524 | 91,3 |
|  | Трубопровод 526 | 73,4 |
|  | Трубопровод 527 | 117,9 |
|  | Трубопровод 528 | 122,9 |
|  | Трубопровод 529 | 1,7 |
|  | Трубопровод 53 | 182,5 |
|  | Трубопровод 530 | 132,2 |
|  | Трубопровод 531 | 157,6 |
|  | Трубопровод 532 | 111,7 |
|  | Трубопровод 533 | 147,3 |
|  | Трубопровод 534 | 104,2 |
|  | Трубопровод 535 | 81,5 |
|  | Трубопровод 536,537 | 1,8 |
|  | Трубопровод 538 | 105,5 |
|  | Трубопровод 539 | 106,8 |
|  | Трубопровод 54 | 7,8 |
|  | Трубопровод 540 | 219,3 |
|  | Трубопровод 541 | 102,5 |
|  | Трубопровод 542 | 52,2 |